



Hewlett Packard
Enterprise

Часто задаваемые

HPE SimpliVity



Содержание

HPE SimpliVity.....	5
Общая информация.....	5
В. Существует ли веб-страница с информацией о решениях HPE SimpliVity?.....	5
В. Что представляет собой гарантия HPE SimpliVity HyperGuarantee?.....	5
В. Действует ли гарантия HPE SimpliVity HyperGuarantee в отношении всех гипервизоров, поддерживаемых HPE SimpliVity 380?.....	5
В. Где можно увидеть демонстрацию возможностей HPE SimpliVity?.....	5
Техническая информация — графический ускоритель HPE OmniStack Accelerator Card.....	5
В. Требуется ли ускоритель HPE OmniStack Accelerator Card, предназначенный для дедупликации и сжатия, для систем HPE SimpliVity 380 Gen10?.....	5
В. Одинаковые ли ускорители используются в системах HPE SimpliVity 380 Gen10 и HPE SimpliVity 380 Gen9?.....	5
В. Одинаковые ли ускорители используются в системах HPE SimpliVity 380 с VMware и системах HPE SimpliVity 380 с Hyper-V?.....	5
HPE SimpliVity 380 Gen10.....	5
Техническая информация — память.....	5
В. Какой объем памяти поддерживается в решениях HPE SimpliVity 380 Gen10?.....	5
Техническая информация — процессоры.....	5
В. Процессоры каких типов используются в системах HPE SimpliVity 380 Gen10?.....	5
Техническая информация — графические процессоры.....	5
В. Какие графические процессоры могут устанавливаться в платформе HPE SimpliVity 380 Gen10?.....	5
В. Требуются ли более мощные блоки питания, если конфигурация HPE SimpliVity 380 Gen10 включает графический процессор?.....	5
В. Поддерживается ли дополнительный сетевой адаптер, если в конфигурацию HPE SimpliVity 380 Gen10 включен графический процессор?.....	5
Техническая информация — конфигурация с одним и двумя сокетам.....	6
В. В чем заключается аппаратное различие между конфигурациями HPE SimpliVity 380 с одним и двумя сокетам?.....	6
В. Имеется ли у заказчиков возможность провести модернизацию до конфигурации с двумя сокетам?.....	6
Техническая информация — программное обеспечение и лицензирование.....	6
В. Как осуществляется лицензирование HPE SimpliVity 380 Gen10?.....	6
Техническая информация — установка и поддержка.....	6
В. Могут ли заказчики самостоятельно установить систему HPE SimpliVity 380 Gen10?.....	6
В. Какие уровни поддержки HPE Pointnext предлагаются для систем HPE SimpliVity 380 Gen10?.....	6
HPE SimpliVity с Hyper-V.....	6
Общая информация.....	6
В. Когда было объявлено о поддержке HPE SimpliVity 380 с Hyper-V?.....	6
В. Почему это объявление так важно?.....	6
В. Каковы основные области применения систем HPE SimpliVity с Hyper-V?.....	6
В. Для кого главным образом предназначены системы HPE SimpliVity с Hyper-V?.....	6
Техническая информация: равноценность компонентов — сравнение HPE SimpliVity с Hyper-V и HPE SimpliVity с VMware.....	6
В. Какие компоненты HPE SimpliVity доступны в этой версии HPE SimpliVity 380 с Hyper-V?.....	6
В. Поддерживается ли HPE SimpliVity RapidDR в системах HPE SimpliVity с Hyper-V?.....	6
В. Какие компоненты HPE SimpliVity не поддерживаются в системах HPE SimpliVity с графическим интерфейсом пользователя Hyper-V?.....	6
В. HPE SimpliVity с VMware поддерживает режим связи VMware, позволяя создавать глобальную федерацию удаленных кластеров ЦОД. Поддерживают ли создание глобальной федерации кластеров ЦОД системы HPE SimpliVity с Hyper-V?.....	7
В. Поддерживают ли системы HPE SimpliVity с Hyper-V ускоритель HPE OmniStack Accelerator Card?.....	7



Часто задаваемые вопросы

В. Предлагают ли решения HPE SimpliVity и VMware такую же эффективность данных?	7
В. Сколько хостов Hyper-V можно развернуть в одном кластере?	7
В. Каков максимальный размер федерации, поддерживаемый в этом выпуске?	7
В. Можно ли использовать в одной федерации и кластеры VMware, и кластеры Hyper-V?	7
В. Когда компоненты HPE SimpliVity с Hyper-V и HPE SimpliVity с VMware станут равноценными?	7
Техническая информация: собственные компоненты и функции Hyper-V	7
В. Как осуществляется управление хостами HPE SimpliVity на базе Hyper-V?	7
В. Как администратор может найти список функций решения HPE SimpliVity, развернутого в среде Hyper-V?	7
В. Какая область отказов у хостов HPE SimpliVity, развернутых в среде Hyper-V?	7
В. Какой протокол используется гипервизором Hyper-V для обеспечения виртуальным машинам доступа к хранилищу данных HPE SimpliVity?	7
В. Поддерживаются ли форматы дисков VHD и VHDX при использовании ПО HPE OmniStack для Hyper-V?	7
В. Поддерживают ли системы HPE SimpliVity с Hyper-V многопользовательский режим и контроль доступа на основе ролей (RBAC)?	7
В. Какие инструменты можно использовать для миграции виртуальных машин из среды VMware в среду Hyper-V?	7
Техническая информация — поддержка оборудования и программного обеспечения HPE SimpliVity с Hyper-V	7
В. Какие системы HPE SimpliVity поддерживаются в этом выпуске?	7
В. Каковы требования к ЦП, памяти и системе хранения данных для поддержки HPE SimpliVity с Hyper-V?	7
В. Выполняется ли поддержка HPE SimpliVity с Hyper-V системами с одним ЦП?	7
В. Могут ли существующие системы HPE SimpliVity Gen10 быть развернуты повторно как хосты Hyper-V?	7
В. Поддерживается ли HPE SimpliVity с Hyper-V в моделях HPE SimpliVity 380 Gen9 или устаревших моделях HPE OmniStack (OmniCube, Dell, Cisco и Lenovo)?	8
В. Поддерживается ли графический процессор NVIDIA Tesla M10 GPU в HPE OmniStack на базе Hyper-V?	8
Техническая информация — рекомендации по развертыванию оборудования HPE SimpliVity с Hyper-V	8
В. Какие программные требования предъявляются к серверу Microsoft System Center Virtual Machine Manager?	8
В. Какие программные требования предъявляются к системам с HPE SimpliVity Deployment Manager?	8
В. Требуется ли абсолютно новая среда Hyper-V специально для решений HPE SimpliVity с Hyper-V?	8
В. Где можно установить программу HPE SimpliVity Arbiter?	8
В. Какие средства предоставляет компания HPE для управления HPE SimpliVity в среде Hyper-V?	8
В. Имеется ли своя отдельная версия HPE SimpliVity Deployment Manager для развертывания решений HPE SimpliVity с Hyper-V?	8
В. Отличаются ли сетевые требования для хостов HPE SimpliVity в среде Hyper-V от сетевых требований для этих хостов в среде VMware vSphere?	8
В. Требуется ли для HPE SimpliVity с Hyper-V программа HPE SimpliVity Arbiter?	8
В. Какие требования Ethernet MTU предъявляются к HPE SimpliVity с Hyper-V?	8
HPE SimpliVity 380 с VMware	8
Общие сведения	8
В. Какие компоненты доступны в платформе HPE SimpliVity 380 Gen10?	8
В. В чем различие между сериями HPE SimpliVity 380 Gen10 на флеш-накопителях: 4000 и 6000?	9
В. Какие компоненты доступны в системе HPE SimpliVity 380 Gen10 серии 4000 на флеш-накопителях?	9
В. Какие компоненты доступны в системе HPE SimpliVity 380 Gen10 серии 6000 на флеш-накопителях?	9
В. Что представляет собой HPE SimpliVity RapidDR?	9
Техническая информация — кластеры	9
В. Какие пределы установлены в отношении размера кластера?	9
В. Можно ли создавать метрокластеры или растянутые кластеры на основе новых систем HPE SimpliVity 380 Gen10?	9
В. Можно ли объединить в одном кластере серверы HPE SimpliVity 380 Gen9 и Gen10?	9
В. Можно ли смешивать узлы HPE SimpliVity Gen9 Cisco, Dell и Lenovo с узлами HPE SimpliVity Gen10?	9
Техническая информация — программное обеспечение и лицензирование	10
В. Входит ли VMware в комплект поставки систем HPE SimpliVity 380 Gen10?	10



Часто задаваемые вопросы

В. Какие версии vSphere поддерживаются в системах HPE SimpliVity 380 Gen10?	10
В. Интегрировано ли решение VMware vSphere DRS в HPE SimpliVity 380 Gen10?	10
В. Включены ли лицензии на графические процессоры в поставку системы Gen10, если заказывается HPE SimpliVity 380 Gen10 с опциональным графическим процессором?	10
В. Где можно найти последнюю версию ПО HPE SimpliVity?	10
В. Предлагается ли контроллер HPE Smart Array (для шифрования хранящихся данных) для решений Gen10?	10
В. Возможно ли добавление контроллера HPE Smart Array (для шифрования хранящихся данных) уже после развертывания систем?	10
В. Имеется ли на внутренней карте памяти SD или USB-ключе систем HPE SimpliVity 380 Gen10 программное обеспечение для восстановления заводских настроек?	10
HPE SimpliVity 2600	10
Техническая информация	10
В. Что представляет собой решение HPE SimpliVity 2600?	10
В. Какие серверные модули используются в решении HPE SimpliVity 2600?	10
В. Для HPE SimpliVity 2600 предлагаются опциональные резервные вентиляторы. Когда требуются резервные вентиляторы?	10
В. Может ли заказчик увеличить число серверов в шасси HPE SimpliVity 2600 уже после развертывания?	10
В. Какое программное обеспечение виртуализации поддерживается в решении HPE SimpliVity 2600?	10
В. Какое программное обеспечение VDI поддерживается в решении HPE SimpliVity 2600?	10
В. Используется ли в системах HPE SimpliVity 2600 аппаратная плата ускорителя для дедупликации и сжатия?	11
В. Можно ли объединить в одном кластере системы HPE SimpliVity 2600 и HPE SimpliVity 380 Gen10?	11
В. Можно ли объединить в одну федерацию системы HPE SimpliVity 2600 и HPE SimpliVity 380 Gen10?	11
В. Предлагаются ли для HPE SimpliVity 2600 разные емкости хранения данных?	11
В. Какие варианты ЦП предлагаются для серверов HPE SimpliVity 2600?	11
В. Какие варианты памяти предлагаются для HPE SimpliVity 2600?	11
В. Оснащается ли система HPE SimpliVity 2600 модулем TPM (Trusted Platform Module)?	11
Характеристики модели HPE SimpliVity 380 с Hyper-V Gen10 на базе флеш-накопителей	11
Характеристики модели HPE SimpliVity 380 с VMware Gen10 на базе флеш-накопителей	12
Характеристики модели HPE SimpliVity 380 с VMware Gen9 на базе флеш-накопителей	12
Характеристики модели HPE SimpliVity 2600 Gen10 на базе флеш-накопителей	12
Ресурсы	13



HPE SimpliVity

Общая информация

В. Существует ли веб-страница с информацией о решениях HPE SimpliVity?

О. На этой веб-странице можно найти сведения о решениях HPE SimpliVity: hpe.com/info/simplivity.

В. Что представляет собой гарантия HPE SimpliVity HyperGuarantee?

О. Это гарантия производительности от HPE, включающая такие аспекты, как простота, эффективность и мощные возможности гиперконвергентной технологии HPE SimpliVity. Чтобы подробнее узнать о гиперконвергентной технологии HPE SimpliVity, а также познакомиться с мнением заказчиков о нашей гарантии HyperGuarantee, посетите сайт hpe.com/info/hyperguarantee.

В. Действует ли гарантия HPE SimpliVity HyperGuarantee в отношении всех гипервизоров, поддерживаемых HPE SimpliVity 380?

О. Да, все элементы гарантии [HyperGuarantee](#) действительны в отношении решений HPE SimpliVity 380 на базе [VMware](#)® или Hyper-V.

В. Где можно увидеть демонстрацию возможностей HPE SimpliVity?

О. Доступ к демонстрационной среде уже открыт. Перейдите на сайт по адресу hpe.com/info/simplivity и щелкните ссылку «Планирование демонстрации».

Техническая информация — графический ускоритель HPE OmniStack Accelerator Card

В. Требуется ли ускоритель HPE OmniStack Accelerator Card, предназначенный для дедупликации и сжатия, для систем HPE SimpliVity 380 Gen10?

О. Да. Все системы HPE SimpliVity 380, Gen9 и Gen10, должны быть оснащены платой ускорителя для дедупликации и сжатия.

В. Одинаковые ли ускорители используются в системах HPE SimpliVity 380 Gen10 и HPE SimpliVity 380 Gen9?

О. Да. В платформе Gen10 используется такой же ускоритель HPE OmniStack Accelerator Card, как и в платформе HPE SimpliVity Gen9.

В. Одинаковые ли ускорители используются в системах HPE SimpliVity 380 с VMware и системах HPE SimpliVity 380 с Hyper-V?

О. Да. Для систем с VMware и Hyper-V используются одинаковые ускорители HPE OmniStack Accelerator Card.

HPE SimpliVity 380 Gen10

Техническая информация — память

В. Какой объем памяти поддерживается в решениях HPE SimpliVity 380 Gen10?

О. Решение HPE SimpliVity 380 Gen10 поддерживает память объемом от 144 Гбайт до 1,5 Тбайт в каждом узле. Для увеличения объема памяти могут потребоваться конфигурации с двумя сокетами. Для получения дополнительных сведений см. [Краткие характеристики HPE SimpliVity 380 Gen10](#).

Техническая информация — процессоры

В. Процессоры каких типов используются в системах HPE SimpliVity 380 Gen10?

О. Система HPE SimpliVity 380 Gen10 поддерживает процессоры Intel® Xeon® Silver Scalable и Intel Xeon Gold Scalable с числом ядер до 22.

Техническая информация — графические процессоры

В. Какие графические процессоры могут устанавливаться в платформе HPE SimpliVity 380 Gen10?

О. Система HPE SimpliVity 380 Gen10 оснащается графическим процессором NVIDIA® GRID Tesla M10. Для конфигураций HPE SimpliVity 380 Gen10 с графическим процессором требуется два центральных процессора.

В. Требуется ли более мощные блоки питания, если конфигурация HPE SimpliVity 380 Gen10 включает графический процессор?

О. Да. Для систем HPE SimpliVity 380 Gen10 с графическими процессорами рекомендуются два блока питания на 1600 Вт.

В. Поддерживается ли дополнительный сетевой адаптер, если в конфигурацию HPE SimpliVity 380 Gen10 включен графический процессор?

О. Да. Если в конфигурацию входит графический процессор, для сетевого адаптера предусмотрен один дополнительный разъем PCIe x8.



Техническая информация — конфигурация с одним и двумя сокетами

В. В чем заключается аппаратное различие между конфигурациями HPE SimpliVity 380 с одним и двумя сокетами?

О. Система [HPE SimpliVity 380](#) с одним сокетом имеет только один слот расширения PCIe. Поэтому системы HPE SimpliVity 380 с одним сокетом не будут поддерживать платы расширения, которые обычно устанавливаются во вспомогательный слот расширения. Даже при заказе системы HPE SimpliVity 380 с двумя сокетами второй слот расширения на ней будет считаться опцией.

В. Имеется ли у заказчиков возможность провести модернизацию до конфигурации с двумя сокетами?

О. В настоящее время у заказчиков нет возможности модернизировать конфигурацию до двух сокетов.

Техническая информация — программное обеспечение и лицензирование

В. Как осуществляется лицензирование HPE SimpliVity 380 Gen10?

О. Платформа HPE SimpliVity 380 Gen10 не лицензируется. Все функции дедупликации, сжатия и резервного копирования работают постоянно.

Техническая информация — установка и поддержка

В. Могут ли заказчики самостоятельно установить систему HPE SimpliVity 380 Gen10?

О. Заказчики могут подготовить стойки и кабели для HPE SimpliVity 380 Gen10, однако развертывание выполняют специалисты по техническому обслуживанию.

В. Какие уровни поддержки HPE Pointnext предлагаются для систем HPE SimpliVity 380 Gen10?

О. Предлагаются услуги Foundation Care и Proactive Care от [HPE Pointnext](#). Несмотря на то, что рекомендуется уровень Proactive Care, Foundation Care теперь является минимальным уровнем для HPE SimpliVity 380.

HPE SimpliVity с Hyper-V

Общая информация

В. Когда было объявлено о поддержке HPE SimpliVity 380 с Hyper-V?

О. 7 мая 2018 г. компания HPE объявила о предоставлении поддержки для HPE SimpliVity 380 с Hyper-V.

В. Почему это объявление так важно?

О. Теперь заказчики могут сами выбирать гипервизоры для своих систем HPE SimpliVity 380. Новые возможности позволяют выполнять развертывание в частных облаках [VMware vSphere®](#) или [Microsoft® Hyper-V Server 2016](#). Благодаря этой стратегии поддержки нескольких гипервизоров, инициированной компанией HPE, заказчики избавлены от привязки к одному конкретному поставщику.

В. Каковы основные области применения систем HPE SimpliVity с Hyper-V?

О. В настоящее время эти системы в основном используются в удаленных офисах и филиалах предприятий, а также в средах разработки и тестирования. В следующих выпусках мы расскажем и о других сферах применения.

В. Для кого главным образом предназначены системы HPE SimpliVity с Hyper-V?

О. Для заказчиков Hyper-V из удаленных офисов и филиалов, а также малых и средних организаций, которым требуется консолидация серверных сред и возможность управления этими средами с помощью Microsoft System Center.

Техническая информация: равноценность компонентов — сравнение HPE SimpliVity с Hyper-V и HPE SimpliVity с VMware

В. Какие компоненты HPE SimpliVity доступны в этой версии HPE SimpliVity 380 с Hyper-V?

О. Резервное копирование ВМ, восстановление ВМ, клонирование ВМ, перемещение ВМ, политики резервного копирования, платформа виртуализации данных HPE SimpliVity и HPE SimpliVity Deployment Manager.

В. Поддерживается ли HPE SimpliVity RapidDR в системах HPE SimpliVity с Hyper-V?

О. Нет, HPE SimpliVity RapidDR в этой версии не поддерживается.

В. Какие компоненты HPE SimpliVity не поддерживаются в системах HPE SimpliVity с графическим интерфейсом пользователя Hyper-V?

О. Несмотря на то, что следующие компоненты не поддерживаются в графическом интерфейсе пользователя, они полностью доступны в интерфейсе командной строки или интерфейсе API REST системы HPE SimpliVity: безопасное выключение, отмена резервного копирования, настройка часового пояса, удаление хоста из федерации, возобновление/приостановка политик резервного копирования, просмотр задач, создание отчета о влиянии во время редактирования правил политики резервного копирования, расчет уникального размера резервных копий и создание пакета поддержки.



В. HPE SimpliVity с VMware поддерживает режим связи VMware, позволяя создавать глобальную федерацию удаленных кластеров ЦОД. Поддерживают ли создание глобальной федерации кластеров ЦОД системы HPE SimpliVity с Hyper-V?

О. Да, несмотря на то, что в Hyper-V нет такого понятия, как «режим связи», все определенные и развернутые кластеры могут являться частью одной глобальной федерации, управляемой с помощью одного экземпляра SCVMM, причем, этот экземпляр может быть защищен сервисами кластеров Microsoft Cluster Services.

В. Поддерживают ли системы HPE SimpliVity с Hyper-V ускоритель HPE OmniStack Accelerator Card?

О. Да, ускоритель HPE OmniStack Accelerator Card является определяющим фактором максимальной и прогнозируемой производительности платформы HPE SimpliVity и совместим с гипервизорами VMware ESXi™ и Microsoft Hyper-V.

В. Предлагают ли решения HPE SimpliVity и VMware такую же эффективность данных?

О. Да, функции линейной дедупликации и сжатия данных по-прежнему являются ключевым компонентом HPE SimpliVity, поэтому при использовании HPE SimpliVity с Hyper-V пользователи могут рассчитывать на такую же эффективность данных.

В. Сколько хостов Hyper-V можно развернуть в одном кластере?

О. В этом выпуске допускается развертывание двух хостов в одном кластере.

В. Каков максимальный размер федерации, поддерживаемый в этом выпуске?

О. В этом выпуске поддерживаются максимум 8 хостов в федерации «2+2+2+2».

В. Можно ли использовать в одной федерации и кластеры VMware, и кластеры Hyper-V?

О. В этом выпуске сочетание VMware и Hyper-V не поддерживается.

В. Когда компоненты HPE SimpliVity с Hyper-V и HPE SimpliVity с VMware станут равноценными?

О. В будущих выпусках компоненты систем с Hyper-V станут равноценными компонентам систем с VMware, хотя все равно некоторые компоненты останутся ненужными для Hyper-V, а некоторые компоненты, наоборот, будут существовать только в продуктах Hyper-V.

Техническая информация: собственные компоненты и функции Hyper-V

В. Как осуществляется управление хостами HPE SimpliVity на базе Hyper-V?

О. Заказчики могут управлять своими системами [HPE SimpliVity](#) с Hyper-V напрямую через Microsoft SCVMM, используя интегрированную надстройку HPE SimpliVity для SCVMM.

В. Как администратор может найти список функций решения HPE SimpliVity, развернутого в среде Hyper-V?

О. Нажав кнопку HPE SimpliVity на ленте SCVMM.

В. Какая область отказов у хостов HPE SimpliVity, развернутых в среде Hyper-V?

О. Область отказов — кластер Hyper-V, входящий в состав группы хостов Hyper-V.

В. Какой протокол используется гипервизором Hyper-V для обеспечения виртуальным машинам доступа к хранилищу данных HPE SimpliVity?

О. Microsoft Server Message Block версии 3 (SMB v3).

В. Поддерживаются ли форматы дисков VHD и VHDX при использовании ПО HPE OmniStack для Hyper-V?

О. Да, поддерживается и более старый формат VHD, и более современный формат VHDX.

В. Поддерживают ли системы HPE SimpliVity с Hyper-V многопользовательский режим и контроль доступа на основе ролей (RBAC)?

О. Нет. Как и системы HPE SimpliVity с VMware, системы HPE SimpliVity с Hyper-V в настоящее время не поддерживают многопользовательский режим и RBAC.

В. Какие инструменты можно использовать для миграции виртуальных машин из среды VMware в среду Hyper-V?

О. Компания HPE не предлагает для этой цели никаких специальных инструментов, однако заказчики могут воспользоваться преобразователем [Microsoft Virtual Machine Converter](#).

Техническая информация — поддержка оборудования и программного обеспечения HPE SimpliVity с Hyper-V

В. Какие системы HPE SimpliVity поддерживаются в этом выпуске?

О. В этом выпуске поддерживаются системы HPE SimpliVity 380 Gen10 серии 4000 малого и среднего размера.

В. Каковы требования к ЦП, памяти и системе хранения данных для поддержки HPE SimpliVity с Hyper-V?

О. Поддерживаются все конфигурации систем HPE SimpliVity 380 Gen10 серии 4000 малого и среднего размера.

В. Выполняется ли поддержка HPE SimpliVity с Hyper-V системами с одним ЦП?

О. Да.

В. Могут ли существующие системы HPE SimpliVity Gen10 быть развернуты повторно как хосты Hyper-V?

О. Нет, поддержка Hyper-V предлагается только для новых приобретенных систем.



В. Поддерживается ли HPE SimpliVity с Hyper-V в моделях HPE SimpliVity 380 Gen9 или устаревших моделях HPE OmniStack (OmniCube, Dell, Cisco и Lenovo)?

О. Нет, HPE SimpliVity с Hyper-V не поддерживает HPE SimpliVity 380 Gen9 или устаревшие модели HPE OmniStack.

В. Поддерживается ли графический процессор NVIDIA Tesla M10 GPU в HPE OmniStack на базе Hyper-V?

О. Нет, в этом выпуске графический процессор NVIDIA GPU не поддерживается.

Техническая информация — рекомендации по развертыванию оборудования HPE SimpliVity с Hyper-V

В. Какие программные требования предъявляются к серверу Microsoft System Center Virtual Machine Manager?

О. Microsoft Windows Server® 2016 R2 (или выше) Datacenter (с Update Rollup 3, Failover Cluster Tools и Failover Cluster Module for Microsoft Windows® PowerShell), Microsoft System Center Virtual Machine Manager 2016 (с Remote Server Administration Tools, DNS Server Tools, Active Directory Domain Services Tools, PowerShell Server Manager Module и DNS Role) и Microsoft Active Directory 2012, 2012 R2 или 2016 (с интегрированным DNS).

В. Какие программные требования предъявляются к системам с HPE SimpliVity Deployment Manager?

О. Microsoft Windows 7 или 8.1, Microsoft Windows Server 2008 R2, 2012 R2 или 2016, Oracle Java 1.8 и пакет веб-установщиков Microsoft .NET Framework 4.0 или более поздних версий.

В. Требуется ли абсолютно новая среда Hyper-V специально для решений HPE SimpliVity с Hyper-V?

О. Нет, кластеры HPE SimpliVity с Hyper-V можно добавлять в существующие среды Hyper-V, если они отвечают минимальным программным требованиям, определенным в документе [Руководство по развертыванию HPE SimpliVity с Hyper-V](#).

В. Где можно установить программу HPE SimpliVity Arbiter?

О. Программу HPE SimpliVity Arbiter можно установить на сервере с System Center Virtual Machine Manager или на любой системе с Microsoft Windows за пределами федерации HPE SimpliVity. Минимально поддерживаемые операционные системы: Microsoft Windows XP SP2 или Microsoft Windows Server 2003, SP1/x64.

В. Какие средства предоставляет компания HPE для управления HPE SimpliVity в среде Hyper-V?

О. HPE предоставляет надстройку HPE SimpliVity для SCVMM, с помощью которой администраторы Hyper-V могут управлять работой функций HPE SimpliVity.

В. Имеется ли своя отдельная версия HPE SimpliVity Deployment Manager для развертывания решений HPE SimpliVity с Hyper-V?

О. Нет, HPE SimpliVity Deployment Manager поддерживает развертывание хостов ESXi и Hyper-V, но не в одной и той же федерации.

В. Отличаются ли сетевые требования для хостов HPE SimpliVity в среде Hyper-V от сетевых требований для этих хостов в среде VMware vSphere?

О. Сетевые требования для хостов HPE SimpliVity Hyper-V идентичны требованиям для среды VMware vSphere. Требуются три отдельные сети: сеть для управления, сеть для хранения данных и сеть федерации.

В. Требуется ли для HPE SimpliVity с Hyper-V программа HPE SimpliVity Arbiter?

О. Да, ее необходимо установить на сервере Windows (физическом или виртуальном), за пределами узлов в кластере, которым управляет данная программа.

В. Какие требования Ethernet MTU предъявляются к HPE SimpliVity с Hyper-V?

О. HPE SimpliVity рекомендует, чтобы число MTU составляло 1500 для сетей управления и 9000 для сетей хранения данных и федерации (для хостов, входящих в состав кластера).

HPE SimpliVity 380 с VMware

Общие сведения

В. Какие компоненты доступны в платформе HPE SimpliVity 380 Gen10?

О. Ниже представлен список доступных компонентов:

- Конфигурации с одним и двумя процессорами
- Конфигурации на флеш-накопителях серии 4000 и 6000, цены которых ниже, чем у гибридных СХД предыдущего поколения
- Конфигурации на флеш-накопителях сверхкомпактного, компактного, среднего и большого размера — серии 4000 и 6000
- Конфигурации на флеш-накопителях серии 4000 очень большого размера
- Оптимизированное оборудование HPE ProLiant Gen10
- Поддержка для графического ускорителя NVIDIA GRID Tesla M10 VDI



В. В чем различие между сериями HPE SimpliVity 380 Gen10 на флеш-накопителях: 4000 и 6000?

О. Система на флеш-накопителях серии 4000 — идеальное решение для заказчиков с ограниченным бюджетом, которым приходится иметь дело с ресурсоемкими операциями чтения или типичными смешанными операциями чтения и записи. Система на флеш-накопителях серии 6000 — идеальное решение для заказчиков, которым приходится иметь дело с рабочими задачами, требующими высокой производительности, и ресурсоемкими операциями чтения и/или записи.

В. Какие компоненты доступны в системе HPE SimpliVity 380 Gen10 серии 4000 на флеш-накопителях?

О. Компания Hewlett Packard Enterprise анонсировала решения на флеш-накопителях HPE SimpliVity 380 Gen10 в таких форматах, как XS, S, M, L и XL, как с одним, так и с двумя сокетом. Решения форматов XS и S прекрасно подходят малым и средним предприятиям, а также удаленным офисам и филиалам, у которых более низкие потребности в вычислениях и которым требуется доступное по цене гиперконвергентное решение. Конфигурация XL идеально подходит заказчикам, которые используют хранилища высокой емкости или нуждаются в платформе резервного копирования для распределенных сред. Все эти решения предлагают производительность уровня решений на флеш-накопителях по цене гибридной гиперконвергентной СХД. Заказчикам, которым требуется высокопроизводительная графика, компания HPE также предлагает поддержку графических ускорителей NVIDIA Tesla M10 GPU.

В. Какие компоненты доступны в системе HPE SimpliVity 380 Gen10 серии 6000 на флеш-накопителях?

О. Портфель решений HPE SimpliVity 380 Gen10 серии 6000 на флеш-накопителях включает конфигурации размеров XS, S, M и L, с одним и двумя процессорами, флеш-хранилище по привлекательным ценам и поддержку графических ускорителей NVIDIA Tesla M10 GPU. Системы серии 6000 прекрасно подходят для высокопроизводительных смешанных рабочих нагрузок корпоративного класса и являются идеальным решением для сред с высокой интенсивностью операций чтения и ввода-вывода.

В. Что представляет собой HPE SimpliVity RapidDR?

О. HPE SimpliVity RapidDR — это автоматизированное, упрощенное средство аварийного восстановления вне рабочего места, которое обеспечивает защиту виртуальных машин на основных и второстепенных узлах. Это решение представляет собой эффективное упрощенное приложение, ориентированное на пользователей, которое является альтернативой VMware Site Recovery Manager™. Поставки HPE SimpliVity RapidDR 2.0 начались 30 октября 2017 г. Ниже перечислены новые компоненты этого последнего выпуска продукта:

- Параллельное восстановление виртуальных машин на основе приоритетов, сокращающее время аварийного переключения на 80% по сравнению с временем последовательного переключения.
- Более качественное обслуживание заказчиков с заблаговременной оценкой конфигураций исходного узла и предоставлением действий по восстановлению в случае сбоя восстановления виртуальных машин.
- Функция автоматизированного возврата к ранее поврежденному компоненту помогает соблюдать показатели целевого времени восстановления.
- Возможность поддержки до 600 виртуальных машин в рамках одного плана по восстановлению RapidDR.

Техническая информация — кластеры**В. Какие пределы установлены в отношении размера кластера?**

О. Минимальный размер кластера — один узел. Минимальный размер кластера с защитой на уровне узлов — два узла. Минимальный размер федерации с защитой на уровне узлов — «1+1». Обычно рекомендуемый минимальный размер федерации составляет «2+1». Рекомендуемый максимальный размер кластера — 8 узлов в одном кластере и 96 узлов в федерации. Эти ограничения не связаны с технической стороной или поддержкой, однако если планируются более масштабные развертывания, необходимо проконсультироваться с торговым представителем HPE или менеджером по работе с заказчиками.

В. Можно ли создавать метрокластеры или растянутые кластеры на основе новых систем HPE SimpliVity 380 Gen10?

О. Да. Платформа Gen10 позволяет создавать растянутые кластеры.

В. Можно ли объединить в одном кластере серверы HPE SimpliVity 380 Gen9 и Gen10?

О. Да. Если размер хранилища в обоих узлах одинаковый, их можно объединять в один кластер. Для получения более подробных сведений см. [технический документ, посвященный разнородным кластерам HPE SimpliVity](#).

В. Можно ли смешивать узлы HPE SimpliVity Gen9 Cisco, Dell и Lenovo с узлами HPE SimpliVity Gen10?

О. Да, можно смешивать узлы Gen9 и Gen10, если заказчик использует программное обеспечение 3.7.3 HPE OmniStack и емкость хранилища у всех узлов одинаковая. Для получения более подробных сведений см. [технический документ, посвященный разнородным кластерам HPE SimpliVity](#).



Техническая информация — программное обеспечение и лицензирование**В. Входит ли VMware в комплект поставки систем HPE SimpliVity 380 Gen10?**

О. Это программное обеспечение уже установлено на узле. Однако заказчик должен приобрести лицензию на VMware.

В. Какие версии vSphere поддерживаются в системах HPE SimpliVity 380 Gen10?

О. Системы HPE SimpliVity 380 Gen10 будут поддерживать vSphere 6.0 и vSphere 6.5.

В. Интегрировано ли решение VMware vSphere DRS в HPE SimpliVity 380 Gen10?

О. Да. В VMware vSphere DRS используются правила оптимизатора HPE SimpliVity в отношении размещения и рабочих нагрузок (IWO = Intelligent Workload Optimizer). Интеграция DRS с HPE SimpliVity оптимизируется с каждым новым выпуском.

В. Включены ли лицензии на графические процессоры в поставку системы Gen10, если заказывается HPE SimpliVity 380 Gen10 с опциональным графическим процессором?

О. Лицензии на графические процессоры приобретаются отдельно.

В. Где можно найти последнюю версию ПО HPE SimpliVity?

О. Загрузить ПО HPE SimpliVity на сайте центра поддержки HPE.

В. Предлагается ли контроллер HPE Smart Array (для шифрования хранящихся данных) для решений Gen10?

О. Да. В системах HPE SimpliVity Gen10 используются контроллеры HPE Smart Array, а не карты LSI, как в системах Gen9. Новый контроллер HPE Smart Array Gen10 поддерживает шифрование хранящихся данных с локальным, удаленным и централизованным управлением ключами в системах HPE SimpliVity 380.

В. Возможно ли добавление контроллера HPE Smart Array (для шифрования хранящихся данных) уже после развертывания систем?

О. Шифрование на базе HPE Smart Array можно активировать только до развертывания систем. Шифрование на базе Smart Array нельзя активировать для уже развернутой системы.

В. Имеется ли на внутренней карте памяти SD или USB-ключе систем HPE SimpliVity 380 Gen10 программное обеспечение для восстановления заводских настроек?

О. Нет. В системах HPE SimpliVity 380 Gen10 отсутствует внутренняя карта памяти SD или USB-ключ с программным обеспечением для восстановления заводских настроек. Если потребуется восстановление до заводских настроек, специалисты по поддержке предоставляют образ такого ПО и дают указания по его переносу на HPE SimpliVity Gen10.

HPE SimpliVity 2600**Техническая информация****В. Что представляет собой решение HPE SimpliVity 2600?**

О. HPE SimpliVity 2600 — это новое решение, предлагающее технологию HPE SimpliVity на базе новой аппаратной платформы и оптимизированное для сред, для которых требуется более высокая плотность установки узлов. В основе решения HPE SimpliVity 2600 используются шасси и серверы HPE Apollo 2600. В этом решении используется программное обеспечение с оптимизированными функциями дедупликации и сжатия. В комплект поставки HPE SimpliVity 2600 не входит ускоритель HPE OmniStack Accelerator Card.

В. Какие серверные модули используются в решении HPE SimpliVity 2600?

О. В основе решения HPE SimpliVity 2600 предлагаются серверы HPE SimpliVity 170 и HPE SimpliVity 190.

В. Для HPE SimpliVity 2600 предлагаются опциональные резервные вентиляторы. Когда требуются резервные вентиляторы?

О. Резервные вентиляторы требуются для серверов HPE SimpliVity 190 с графическими процессорами.

В. Может ли заказчик увеличить число серверов в шасси HPE SimpliVity 2600 уже после развертывания?

О. Если изначально была развернута система HPE SimpliVity 170 с двумя узлами, то заказчик может увеличить число узлов до трех или четырех для одной системы HPE SimpliVity 170. Системы HPE SimpliVity 190 предлагаются только как конфигурации с двумя узлами и не поддерживают расширение.

В. Какое программное обеспечение виртуализации поддерживается в решении HPE SimpliVity 2600?

О. На данный момент решение HPE SimpliVity 2600 поддерживает ПО VMware.

В. Какое программное обеспечение VDI поддерживается в решении HPE SimpliVity 2600?

О. Решение HPE SimpliVity 2600 поддерживает и ПО VMware Horizon®, и ПО Citrix® VDI.



В. Используется ли в системах HPE SimpliVity 2600 аппаратная плата ускорителя для дедупликации и сжатия?

О. Нет. Для дедупликации и сжатия в решении HPE SimpliVity 2600 используется программно оптимизированное ускорение.

В. Можно ли объединить в одном кластере системы HPE SimpliVity 2600 и HPE SimpliVity 380 Gen10?

О. В один кластер можно объединить только системы HPE SimpliVity 2600.

В. Можно ли объединить в одну федерацию системы HPE SimpliVity 2600 и HPE SimpliVity 380 Gen10?

О. Все серверы в кластере должны быть одинаковыми — или HPE SimpliVity 2600, или HPE SimpliVity 380 Gen10. Однако федерация может объединять кластеры серверов HPE SimpliVity 2600 и кластеры серверов HPE SimpliVity 380 Gen10. Все серверы HPE SimpliVity в федерации должны быть обновлены до версии ПО HPE OmniStack 3.7.6 еще до их объединения в федерацию.

В. Предлагаются ли для HPE SimpliVity 2600 разные емкости хранения данных?

О. В настоящее время для HPE SimpliVity 2600 предлагается только одна емкость хранения данных. Эти серверы будут поставляться с шестью твердотельными накопителями емкостью 1,92 Тбайт, предназначенными для хранения пользовательских данных.

В. Какие варианты ЦП предлагаются для серверов HPE SimpliVity 2600?

О. Серверы HPE SimpliVity 2600 в конфигурации с HPE SimpliVity 170 поддерживают установку и одного, и двух процессоров. Конфигурация HPE SimpliVity 190 должна включать два процессора.

В. Какие варианты памяти предлагаются для HPE SimpliVity 2600?

О. В HPE SimpliVity 2600 имеется 6 каналов DIMM на каждый сокет. Возможны следующие варианты:

- HPE SimpliVity, 128 Гбайт, 4 модуля DIMM FIO — комплект для одного ЦП
- HPE SimpliVity, 192 Гбайт, 6 модулей DIMM FIO — комплект для одного ЦП
- HPE SimpliVity, 256 Гбайт, 4 модуля DIMM FIO — комплект для одного ЦП
- HPE SimpliVity, 384 Гбайт, 6 модулей DIMM FIO — комплект для одного ЦП

В. Оснащается ли система HPE SimpliVity 2600 модулем TPM (Trusted Platform Module)?

О. Да.

Характеристики модели HPE SimpliVity 380 с Hyper-V Gen10 на базе флеш-накопителей



Модель	Конфигурация ЦП	Память	Конфигурация СХД	Эффективная емкость хранения	Конфигурация RAID
XS	1 процессор Intel Xeon 8–14, 16–22 ядра	128–768 Гбайт	5 твердотельных накопителей по 960 Гбайт*	3–6 Тбайт	RAID 5
	2 процессора Intel Xeon 8–14, 16–22 ядра	256–1536 Гбайт			
Маленькая	1 процессор Intel Xeon 8–14, 16–22 ядра	128–768 Гбайт	5 твердотельных накопителей по 1,92 Тбайт*	6–12 Тбайт	RAID 5
	2 процессора Intel Xeon 8–14, 16–22 ядра	256–1536 Гбайт			
Средняя	1 процессор Intel Xeon 8–14, 16–22 ядра	128–768 Гбайт	9 твердотельных накопителей по 1,92 Тбайт*	12–25 Тбайт	RAID 6
	2 процессора Intel Xeon 8–14, 16–22 ядра	256–1536 Гбайт			
Большая	1 процессор Intel Xeon 8–14, 16–22 ядра	128–768 Гбайт	12 твердотельных накопителей по 1,92 Тбайт*	20–40 Тбайт	RAID 6
	2 процессора Intel Xeon 8–14, 16–22 ядра	256–1536 Гбайт			

* Конфигурация Hyper-V для систем серии 4000 доступна только с 7 мая 2018 года.



Характеристики модели HPE SimpliVity 380 с VMware Gen10 на базе флеш-накопителей



Модель	Конфигурация ЦП	Память	Конфигурация СХД	Эффективная емкость хранения	Конфигурация RAID
XS	1 процессор Intel Xeon 8–14, 16–22 ядра	128–768 Гбайт	5 твердотельных накопителей по 960 Гбайт	3–6 Тбайт	RAID 5
	2 процессора Intel Xeon 8–14, 16–22 ядра	256–1536 Гбайт			
Маленькая	1 процессор Intel Xeon 8–14, 16–22 ядра	128–768 Гбайт	5 твердотельных накопителей по 1,92 Тбайт	6–12 Тбайт	RAID 5
	2 процессора Intel Xeon 8–14, 16–22 ядра	256–1536 Гбайт			
Средняя	1 процессор Intel Xeon 8–14, 16–22 ядра	128–768 Гбайт	9 твердотельных накопителей по 1,92 Тбайт	12–25 Тбайт	RAID 6
	2 процессора Intel Xeon 8–14, 16–22 ядра	256–1536 Гбайт			
Большая	1 процессор Intel Xeon 8–14, 16–22 ядра	128–768 Гбайт	12 твердотельных накопителей по 1,92 Тбайт	20–40 Тбайт	RAID 6
	2 процессора Intel Xeon 8–14, 16–22 ядра	256–1536 Гбайт			
XL*	1 процессор Intel Xeon 8–14, 16–22 ядра	128–768 Гбайт	12 твердотельных накопителей по 3,84 Тбайт	40–80 Тбайт	RAID 6
	2 процессора Intel Xeon 8–14, 16–22 ядра	256–1536 Гбайт			

* Конфигурация XL доступна только для систем серии 4000.

Характеристики модели HPE SimpliVity 380 с VMware Gen9 на базе флеш-накопителей



Модель	Конфигурация ЦП	Память	Конфигурация СХД	Эффективная емкость хранения	Конфигурация RAID
Небольшой флеш-массив	Два процессора Intel® E5-2600 v4 (Broadwell), 16–44 ядра	256–1536 Гбайт	5 твердотельных накопителей по 1,92 Тбайт	6–12 Тбайт	RAID 5
Флеш-массив для среднего бизнеса	Два процессора Intel E5-2600 v4 (Broadwell), 16–44 ядра	256–1536 Гбайт	9 твердотельных накопителей по 1,92 Тбайт	12–25 Тбайт	RAID 6
Флеш-массив для крупного бизнеса	Два процессора Intel E5-2600 v4 (Broadwell), 16–44 ядра	256–1536 Гбайт	12 твердотельных накопителей по 1,92 Тбайт	20–40 Тбайт	RAID 6

Характеристики модели HPE SimpliVity 2600 Gen10 на базе флеш-накопителей



Модель	Конфигурация ЦП	Память	Конфигурация СХД	Эффективная емкость хранения	Конфигурация RAID
HPE SimpliVity 170	1–2 процессора Intel Xeon, 8–22 ядра на каждый сокет	256–768 Гбайт	6 твердотельных накопителей по 1,92 Тбайт	7–15 Тбайт	Многоуровневая (RAID 1+0 + RAID 5)
	Минимум 2 узла в каждом шасси Максимум 4 узла в каждом шасси				
HPE SimpliVity 190	2 процессора Intel Xeon, 8–22 ядра на каждый сокет 2 узла в каждом шасси В моделях HPE SimpliVity 190 поддерживаются два опциональных графических процессора PCIe GPU или два сетевых адаптера	256–768 Гбайт	6 твердотельных накопителей по 1,92 Тбайт	7–15 Тбайт	Многоуровневая (RAID 1+0 + RAID 5)



Часто задаваемые вопросы

Ресурсы

[Технический документ о платформе виртуализации данных HPE SimpliVity](#)

[HPE SimpliVity 380 — проспект](#)

[HPE SimpliVity 2600 — проспект](#)

[HPE SimpliVity — краткие характеристики](#)

[Веб-сайт HPE SimpliVity](#)



Подпишитесь и будьте в курсе
последних новостей

© Hewlett Packard Enterprise Development LP., 2017-2018. Информация в настоящем документе может быть изменена без предварительного уведомления. Гарантийные обязательства для продуктов и услуг Hewlett Packard Enterprise приведены только в условиях явной гарантии, прилагаемой к каждому продукту и услуге. Никакие сведения в данном документе не могут рассматриваться как дополнительные гарантийные обязательства. Hewlett Packard Enterprise не несет ответственности за технические, редакторские и другие ошибки в данном документе.

Intel и Intel Xeon являются товарными знаками корпорации Intel в США и других странах. Microsoft, Windows и Windows Server являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками корпорации Microsoft в США и/или других странах. Oracle и Java являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Oracle и/или ее филиалов. Citrix является зарегистрированным товарным знаком корпорации Citrix Systems, Inc. и/или одного или нескольких ее подразделений и может быть зарегистрирован в патентном бюро США или других стран. SD является товарным знаком и/или зарегистрированным товарным знаком SD-3C в США и других странах. VMware, VMware vSphere, VMware ESXi, VMware Horizon и VMware Site Recovery Manager являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками корпорации VMware Inc. в США и/или других странах. NVIDIA является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком корпорации NVIDIA в США и других странах. Все остальные сторонние товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.